

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D - 4P(4 NA) - AC-1 - ≤ 440 V 40 A - 110 V CA 50/60 Hz bobina

LC1DT40F7

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1D
aplicación del contactor	Carga resistiva
categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

Complementario

Código de compatibilidad	LC1D
composición de los polos de contacto	4 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 40 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	450 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	50 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 120 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 240 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 380 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización
fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 40 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito de alimentación
potencia disipada por polo	3,2 W AC-1

[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	15 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V
tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operactiva CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operactiva CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consumo de mantenimiento en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipación de calor	2...3 W at 50/60 Hz
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 2,5...16 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal
par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,8 N.m - en terminales abrazadera de fijac - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,8 N.m - en terminales abrazadera de fijac - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,8 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
tipo de contactos auxiliares	tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1

frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de señalización
corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de señalización
tiempo de no superposición	1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Soporte de montaje	Carril Placa

Entorno

normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	DNV GL CCC LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA BV GOST UL CSA CB
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
resistencia climática	acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)
Altura	91 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	99 mm
Peso del producto	0,425 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,500 cm
Paquete 1 Ancho	9,500 cm
Paquete 1 Longitud	12,000 cm
Paquete 1 Peso	467,000 g

Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	16
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,005 kg

Información logística

País de Origen ID

Garantía contractual

Periodo de garantía 18 months

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.) 208

Información medioambiental [Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje No

Embalaje sin plástico No

Regulación China RoHS [Declaración RoHS China](#)

Sin PVC Sí

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

WEEE  El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Devolución No